

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inten
al Application No
PCT/EP2005/001281

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | NEVE DE MEVERGNIES M: "Vibrational photochemistry of fluoroform induced by CO ₂ laser pulses" INFRARED PHYSICS UK, vol. 25, no. 1-2, February 1985 (1985-02), pages 175-189, XP002354332 ISSN: 0020-0891 page 177 | 1-8 |
| X | KOJIMA, MASANOBU ET AL: "Photolysis of carbon dioxide with 158 nm (F ₂) laser. Reactivity of atomic oxygen(1D) with methane, trifluoromethane, and 1,1,1-trifluoroethane" CHEMISTRY LETTERS , (7), 1309-12 CODEN: CMLTAG; ISSN: 0366-7022, 1992, XP008055546 page 1309 | 1-8 |
| X | ATKINSON R ET AL: "TROPHOSPHERIC AND STRATOSPHERIC SINKS FOR HALOCARBONS: PHOTOXIDATION, O(¹ D) ATOM, AND OH RADICAL REACTIONS" JOURNAL OF GEOGRAPHICAL RESEARCH, RICHMOND, VA, US, vol. 81, no. 33, 20 November 1976 (1976-11-20), pages 5765-5770, XP008032999 ISSN: 0148-0227 abstract | 1 |
| X | EDNEY E O ET AL: "CHLORINE INITIATED PHOTOXIDATION STUDIES OF HYDROCHLOROFLUOROCARBONS (HCFCs) AND HYDROFLUOROCARBONS (HFCs): RESULTS FOR HCFC-22 (CHClF ₂); HFC-41 (CH ₃ F); HCFC-124 (NCClFHCF ₃); HFC-125 (CF ₃ CHF ₂); HFC-134A (CF ₃ CH ₂ F); HCFC-142B (CCLF ₂ CH ₃); AND HFC-152A (CHF ₂)" INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, WILEY, NEW YORK, NY, US, vol. 24, no. 12, 1992, pages 1067-1081, XP008032981 ISSN: 0538-8066 cited in the application abstract page 1068 - page 1069 page 1071 | 1 |

-/-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

| | |
|-------------------|---------------------|
| Intel | rial Application No |
| PCT/EP2005/001281 | |

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | BROWNSWORD RICHARD A ET AL: "Photodissociation dynamics of CHF ₂ C ₁ after photoexcitation at the Lyman-alpha wavelength (121.6 nm)" J PHYS CHEM A; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A MOLECULES FEB 6 1997 ACS, WASHINGTON, DC, USA, vol. 101, no. 6, 6 February 1997 (1997-02-06), pages 995-999, XP002296380 the whole document | 1 |
| A | DATABASE CHEMABS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ZHONG, JINXIAN ET AL: "The photolysis characteristics of HCFC-22 in presence of hydrogen peroxide" XP002296382 retrieved from STN Database accession no. 126:218375 abstract & HUANJING KEXUE , 17(3), 54-56 CODEN: HCKHDV; ISSN: 0250-3301, 1996, | 1 |
| A | DATABASE CHEMABS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KOMAROV, V. S. ET AL: "Reaction of ozone with halogen-substituted saturated hydrocarbons" XP002296383 retrieved from STN Database accession no. 93:132037 abstract & KINETIKA I KATALIZ , 21(2), 519-20 CODEN: KNKTA4; ISSN: 0453-8811, 1980, | 1 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001281

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

C01B31/28

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
C01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | <p>DATABASE CHEMABS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KUZ'MENKO, V. A.: "Reactions of carbon difluoride and oxygen. Chlorine catalysis" XP002296381 gefunden im STN Database accession no. 112:14054 Zusammenfassung & ZHURNAL FIZICHESKOI KHIMII , 63(7), 1911-12 CODEN: ZFKHA9; ISSN: 0044-4537, 1989,</p> <p style="text-align: center;">-/-</p> | 1-9 |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

| | |
|--|--|
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
| 16. November 2005 | 25/11/2005 |
| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016 | Bevollmächtigter Bediensteter Rigondaud, B |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter

ales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001281

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|--|--------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | NEVE DE MEVERGNIES M: "Vibrational photochemistry of fluoroform induced by CO ₂ laser pulses" INFRARED PHYSICS UK, Bd. 25, Nr. 1-2, Februar 1985 (1985-02), Seiten 175-189, XP002354332 ISSN: 0020-0891 Seite 177 | 1-8 |
| X | KOJIMA, MASANOBU ET AL: "Photolysis of carbon dioxide with 158 nm (F2) laser. Reactivity of atomic oxygen(1D) with methane, trifluoromethane, and 1,1,1-trifluoroethane" CHEMISTRY LETTERS , (7), 1309-12 CODEN: CMLTAG; ISSN: 0366-7022, 1992, XP008055546 Seite 1309 | 1-8 |
| X | ATKINSON R ET AL: "TROPHOSPHERIC AND STRATOSPHERIC SINKS FOR HALOCARBONS: PHOTOOXIDATION, O(1D) ATOM, AND OH RADICAL REACTIONS" JOURNAL OF GEOGRAPHICAL RESEARCH, RICHMOND, VA, US, Bd. 81, Nr. 33, 20. November 1976 (1976-11-20), Seiten 5765-5770, XP008032999 ISSN: 0148-0227 Zusammenfassung | 1 |
| X | EDNEY E O ET AL: "CHLORINE INITIATED PHOTOOXIDATION STUDIES OF HYDROCHLOROFLUOROCARBONS (HCFCs) AND HYDROFLUOROCARBONS (HFCs): RESULTS FOR HCFC-22 (CHClF ₂); HFC-41 (CH ₃ F); HCFC-124 (NCClFHCF ₃); HFC-125 (CF ₃ CHF ₂); HFC-134A (CF ₃ CH ₂ F); HCFC-142B (CCLF ₂ CH ₃); AND HFC-152A (CHF ₂)" INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, WILEY, NEW YORK, NY, US, Bd. 24, Nr. 12, 1992, Seiten 1067-1081, XP008032981 ISSN: 0538-8066 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Seite 1068 - Seite 1069 Seite 1071 | 1 |
| | -/-- | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter

tales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001281

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|--|--|--------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | <p>BROWNSWORD RICHARD A ET AL: "Photodissociation dynamics of CHF₂C₁ after photoexcitation at the Lyman-alpha wavelength (121.6 nm)" J PHYS CHEM A; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A MOLECULES FEB 6 1997 ACS, WASHINGTON, DC, USA, Bd. 101, Nr. 6, 6. Februar 1997 (1997-02-06), Seiten 995-999, XP002296380 das ganze Dokument</p> <hr/> | 1 |
| A | <p>DATABASE CHEMABS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ZHONG, JINXIAN ET AL: "The photolysis characteristics of HCFC-22 in presence of hydrogen peroxide" XP002296382 gefunden im STN Database accession no. 126:218375 Zusammenfassung & HUANJING KEXUE , 17(3), 54-56 CODEN: HCKHDV; ISSN: 0250-3301, 1996,</p> <hr/> | 1 |
| A | <p>DATABASE CHEMABS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KOMAROV, V. S. ET AL: "Reaction of ozone with halogen-substituted saturated hydrocarbons" XP002296383 gefunden im STN Database accession no. 93:132037 Zusammenfassung & KINETIKA I KATALIZ , 21(2), 519-20 CODEN: KNKTA4; ISSN: 0453-8811, 1980,</p> <hr/> | 1 |

THIS PAGE BLANK (USPTO)